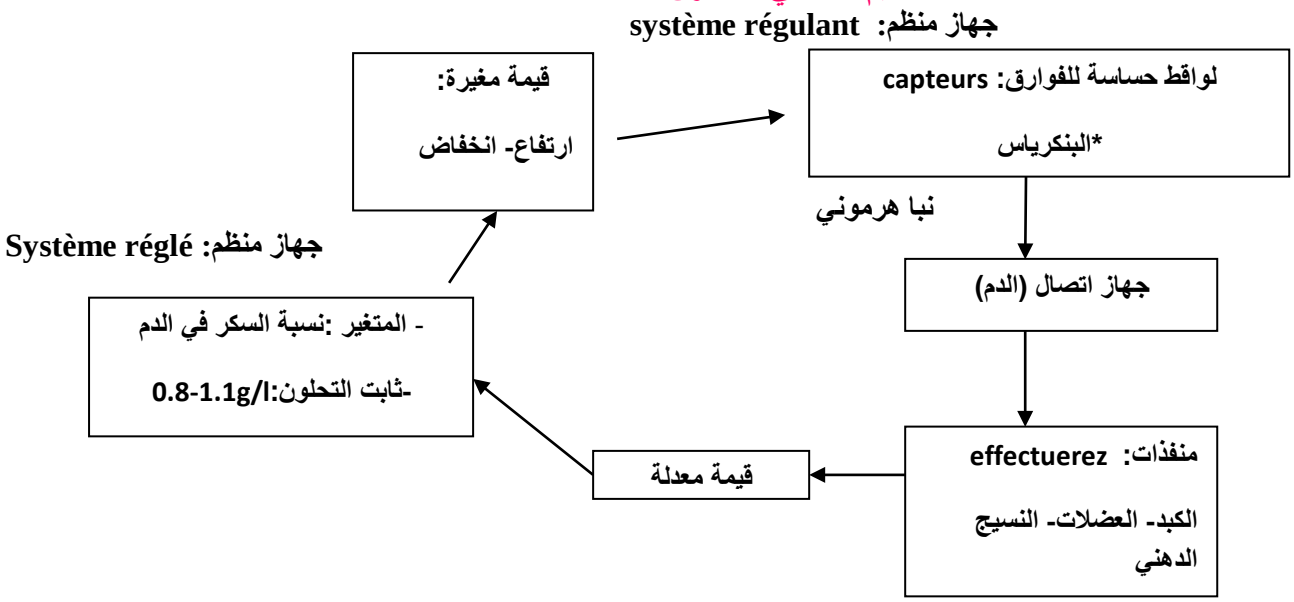
دروس علوم الطبيعة و الحياة

علوم تجريبية الثانية ثانوي

موقع عيون البصائر التعليمي

المجال التعلمي: 1- آليات التنظيم على مستوى العضوية.
الوحدة التعلمية: 2- التنظيم الهرموني .
الدرس: - جهاز التنظيم الخلطي.

## 1-3: مخطط التنظيم الخلطي للتحلون:




## 2-3: تعريف عناصر جهاز التنظيم الذاتي:

1- الجهاز المنظم:système réglé هو متغير من متغيرات العضوية : paramètre(نسبة السكر في الدم ) يجب أن يحافظ على قيمة ثابتة للسير الجيد لعمل العضوية.

2- الجهاز المنظم:système régulant : وهو الجهاز الذي ينظم الجهاز المنظم (نسبة السكر في الدم) ويتكون من:

أ- لوا قط حساسة: capteurs **وهي عناصر حساسة ونوعية ترتبط بخلايا حساسة لتغيرات العامل المدروس**(paramètre ) مقارنة بالقيمة المعلومة وتوجد في البنكرياس.

ب- جهاز اتصال :الجهاز الدموي: sang الذي ينقل الرسالة الهرمونية (المفرزة من طرف البنكرياس) .

ج- منفذات: effecteurs وهي الأعضاء التي تغير من نشاطها استجابة لهذه الرسالة حيث تؤثر مباشرة على العامل المدروس فتعمل على تنظيمه بهدف التصدي للاضطراب.

elbassair.net